

MATERIAIS ESPORTIVOS E ACESSÓRIOS PARA PRÁTICA ESPORTIVA

ITENS	DESCRIÇÃO
1	Poste de voleibol removível (par)
2	Rede de voleibol (par)
3	Antena de fibra de vidro (par)
4	Conjunto de bola de voleibol adulto (10 unid.)
5	Conjunto de bola de voleibol infantil (10 unid.)
6	Conjunto de bola de basquete adulto (10 unid.)
7	Conjunto de bola de basquete infantil (10 unid.)
8	Rede para tabela de basquete (par)
9	Aro de basquete (par)
10	Trave oficial fixa (par)
11	Conjunto de bola de handebol masculino (10 unid.)
12	Conjunto de bola de handebol feminino (10 unid.)
13	Conjunto de bola de handebol infantil (10 unid.)
14	Conjunto de bola de futebol de salão adulto (10 unid.)
15	Conjunto de bola de futebol de salão infantil (10 unid.)
16	Rede para trave (par)
KIT	DESCRIÇÃO
17	Conjunto de bola de borracha para recreação nº 10 (10 unid.)
18	Conjunto de bola de borracha para recreação nº 12 (10 unid.)
19	Conjunto de bambolê (30 unid.)
20	Conjunto de corda de pular coletiva com manoplas (5 unid.)
21	Conjunto de corda de pular individual com manoplas (30 unid.)
22	Conjunto de jogo de taco completo de madeira c/ bolinha de borracha (10 unid.)
23	Conjunto de peteca (30 unid.)
24	Conjunto de jogo de boliche (5 unid.)
25	Conjunto de jogo de frescobol (10 unid.)
KIT	DESCRIÇÃO
26	Conjunto de cartão de árbitro (6 unid.) 2 amarelos, 2 vermelhos e 2 azuis
27	Conjunto de apito profissional (5 unid.)
28	Conjunto de calibrador de bolas esportivas (3 unid.)
29	Conjunto de bomba de inflar bola (3 unid.)
30	Conjunto de jogo de colete esportivo de identificação (30 unid.: 15 vermelha e 15 azuis)
31	Saco para transportar material esportivo (2 unid.)

[f1] Comentário: Sugestão de se fazer todas as especificações de algum organismo nacional ou internacional, e não definir as especificações por conta própria.

[f2] Comentário: Grupo esporte: perguntou sobre o incentivo à prática de ginástica artística.

[f3] Comentário: Preocupação com os importados: utilização de margem de preferência.

[f4R3] Comentário: BRIESP: padrão internacional eleva demais os custos.

[f5R4] Comentário: Penalty: sugere a adoção de certificados de confederação internacional ou especificação de acordo com confederação internacional ou federação internacional.

[f6] Comentário: Delimitar certificação pode restringir a competição, mas pode-se adotar as especificações das confederações.

[f7] Comentário: Na área esportiva n

[f8R7] Comentário: Ao h

[f9R8] Comentário: Á ABNT ou INMETRO, por isso a necessidade de se definir bem ou optar pelas especificações de alguma instituição.

1 – POSTE DE VOLEIBOL REMOVÍVEL

• CARACTERÍSTICAS

- ✓ Hastes verticais retas;
- ✓ Poste de vôlei oficial;
- ✓ Confeccionado em tubo de 3" de diâmetro, chapa de 3 mm;
- ✓ Composição de aço carbono;
- ✓ Acompanhado de catraca e roldana;
- ✓ Com cremalheira de ferro fundido e soldado com canal para passagem do cabo de aço;
- ✓ Incluindo duas buchas (luvas) e tampas;
- ✓ Com argolas para fixação da rede;
- ✓ Com três opções de regulagem de altura: masculino, feminino e juvenil.

• DIMENSÕES

- ✓ Comprimento oficial: 2,55 m

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Tubo de aço carbono;
- ✓ Pintura com esmalte sintético;
- ✓ Tratamento anticorrosivo.

• EMBALAGEM

- ✓ Envolvido em papelão;
- ✓ Invólucro em plástico bolha

• MANUAL DE INSTRUÇÃO

- ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem, instalação e uso do material.

• GARANTIA

- ✓ De ~~6 meses~~ 12 meses contra qualquer defeito de fabricação.

[f10] Comentário: Grupo esporte: questiona sobre qual o parâmetro oficial, de acordo com qual entidade?

[f11] Comentário: As medidas dependem da definição de qual parâmetro oficial a ser utilizado.

[f12] Comentário: Nivaldo (cajiba): o papelão é duro, Poderia ser papel craft. pap

[f13R12] Comentário:

Formatado: Fonte: Negrito

2 – REDE DE VOLEIBOL

• CARACTERÍSTICAS

- ✓ Confeccionada com nylon em fio trançado ou torcido com espessura de 2,0 mm;
- ✓ Malha 10cm x 10cm;

[f14] Comentário: Nivaldo: sugere a definição de pesagem da rede (kg) para nivelar o produto e facilitar o controle, inclusive no momento da entrega.

[f15] Comentário: Fio de nylon reciclado tem resistência menor.

- ✓ Na parte superior da rede deverá haver uma faixa horizontal, com 7 cm de largura, feita de lona branca e costurada ao longo da extensão da rede;
 - ✓ Em cada extremidade desta faixa deverá haver uma abertura (ilhós metálicos), através da qual deverá passar uma corda para mantê-la esticada;
 - ✓ Por dentro da faixa deverá passar um cabo flexível de aço plastificado, que preso aos postes permitirá manter a parte superior da rede tensionada;
 - ✓ Na parte inferior da rede deverá haver outra faixa horizontal, com 5 cm de largura, similar à faixa superior, dentro da qual deverá passar uma corda, que fixada aos postes de sustentação tem por objetivo manter a parte inferior da rede esticada;
 - ✓ Suporte para antena de vôlei;
 - ✓ Resistente a raios UV.
- **DIMENSÕES**
 - ✓ Comprimento: 9,5 m
 - ✓ Altura: 1 m
 - **MATÉRIA-PRIMA**
 - ✓ Rede - nylon;
 - ✓ Lonas - Couro sintético
 - ✓ Composto de aditivos anti-UV;
 - **EMBALAGEM**
 - ✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.
 - **MANUAL DE INSTRUÇÃO**
 - ✓ O produto deve conter manual de instrução em Português para montagem e instalação.
 - **GARANTIA**
 - ✓ De 6 meses para defeito de fabricação.

[f16] Comentário: Robson: questionamento sobre qual a resistência a UV. Necessidade de definir qual a norma a ser seguida.

[f17] Comentário: Sugestão de adoção de medidas de acordo com federações nacionais ou internacionais.

[f18R17] Comentário: Robson: a dimensão geralmente é padrão, o que varia são detalhes como número de faixas e lonas.

[f19] Comentário: A resistência da rede tende a ser menor, todos concordaram com o prazo.

3 – ANTENA DE FIBRA DE VIDRO (PAR)

- **CARACTERÍSTICAS**
 - ✓ Pintadas com faixas de 10 e 10 cm em vermelho e branco intercalado;
 - ✓ Acabamento sem ondulações e sem farpas.
- **DIMENSÕES**

[f20] Comentário: De acordo com alguma federação

- ✓ Diâmetro: 3/8"
- ✓ Altura: 1,80 m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Fibra de vidro

- **EMBALAGEM**

- ✓ Envolvida em plástico bolha com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

4 – BOLA DE VOLEIBOL ADULTO

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Tamanho oficial adulto;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada;
- ✓ Com câmara butil;
- ✓ Miolo ou válvula removível e lubrificado;
- ✓ Cor predominante branca.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 65 a 67 cm
- ✓ Peso: 260-280grs

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ PVC;
- ✓ Câmara de butil.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

5 – BOLA DE VOLEIBOL INFANTIL

- **CARACTERÍSTICAS**

[f21] Comentário: Penalty: a certificação é feita por federações ou confederações.

[f22R21] Comentário: Ricardo: federação não é normativo, é comercial. A Penalty tem acordo com confederações (direcionamento). Sugere adotar especificação de uma federação internacional.

[f23] Comentário: Penalty: questiona sobre a entrega dos produtos (qual a garantia?)

[f24] Comentário: PRAZO: Sugestão: prazo máximo. Aloma: estabelecer limites de quantitativo para cada prazo. CAPRICÓRNIO: fazer o controle de prazo pelo SIGARPweb. Aloma: definição do edital.

[f25] Comentário: Poucas empresas teriam capacidade de entrega.

[f26] Comentário: Definição qual o padrão de oficialidade.

[f27] Comentário: Penalty: o mais usual é "válvula removível e lubrificada"

[f28] Comentário: Arnaldo: se há especificações brasileiras, pode-se adotar as especificações. O sistema de medição deve ser feito por uma instituição neutra, por meio de OCPs, por exemplo.

[f29] Comentário: O PVC não é indicado para crianças porque causa ardência nos braços. Como será garantida a colagem? Existem vários tipos de PVC. Uma solução seria acrescentar EVA. Rodrigo: teriam 3 fornecedores com EVA. A diferença de preços para acrescentar EVA varia de acordo com cada processo de produção.

[f30] Comentário: Estabelecer o mínimo de percentual de butil.

[f31] Comentário: Bolas matrizadas não podem ser vazias, as costuradas podem. A bola inflada tem um custo de entrega mais alto.

[f32] Comentário: Sugestão de aumentar a garantia para 24 meses.

[f33] Comentário: Penalty: pergunta sobre o controle de qualidade. Leidiane: Monitoramento do material.

- ✓ Tamanho infantil;
 - ✓ Bola esférica;
 - ✓ Matrizada;
 - ✓ Com câmara butil;
 - ✓ Miolo removível;
 - ✓ Cor predominante branca.
- **DIMENSÕES**
 - ✓ Circunferência: 60 a 63 cm
 - ✓ Peso: 240 - 270 grs.
 - **MATÉRIA-PRIMA**
 - ✓ PVC;
 - ✓ Câmara de butil.
 - **EMBALAGEM**
 - ✓ Vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.
 - **GARANTIA**
 - ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

6 – BOLA DE BASQUETE ADULTO

- **CARACTERISTICAS**
 - ✓ Tamanho oficial adulto;
 - ✓ Bola esférica;
 - ✓ Matrizada;
 - ✓ Miolo ou válvula removível;
 - ✓ Câmara de ar de butil.
- **DIMENSÕES APROXIMADAS**
 - ✓ Circunferência: 75 – 78 cm
 - ✓ Peso: 600 - 650grs
- **MATÉRIA-PRIMA**
 - ✓ Borracha;
 - ✓ Câmara de butil.
- **EMBALAGEM**
 - ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

7 – BOLA DE BASQUETE INFANTIL

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Tamanho infantil;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada;
- ✓ Miolo removível;
- ✓ Câmara de ar butil.

- **DIMENSÕES APROXIMADAS**

- ✓ Circunferência: 72 - 74 cm
- ✓ Peso: 450 - 500grs.

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Borracha;
- ✓ Câmara de butil.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

8 – REDE PARA TABELA DE BASQUETE

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Com tratamento de proteção ultra-violeta;
- ✓ Fio de 4mm;
- ✓ Fixação com nós duplos;
- ✓ Malha medindo 7cm x 7cm;
- ✓ Cor branca.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Diâmetro: 45 cm
- ✓ Altura: 50 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

[f34] Comentário: Questionamento: 12 alças (é oficial) e não limita.

✓ Polietileno/sedaNylon.

[f35] Comentário: Rede de seda é menos resistente e é usada em jogos oficiais.

- **EMBALAGEM**

✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.

- **GARANTIA**

✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

9 – ARO DE BASQUETE

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Modelo duplo;
- ✓ Confeccionado em ferro maciço de $\frac{5}{8}$ ";
- ✓ Possui na parte inferior de ferro maciço de $\frac{1}{4}$ " para posicionamento da rede;
- ✓ Base em chapa de aço de $\frac{1}{8}$ " para fixação em forma retangular;
- ✓ Com três furos de $\frac{3}{8}$ ";
- ✓ Com três parafusos.
- ✓ Pintura em esmalte sintético na cor laranja.

[f36] Comentário: Especificar a proteção UV. Cor?

[f37] Comentário: A mudança dessa cor pode comprometer a capacidade da indústria. Pode restringir.

- **DIMENSÕES DO ARO**

✓ Diâmetro: 45 cm

- **DIMENSÕES DA BASE**

✓ Medindo: 160 mm X 140 mm X 120 mm.

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Aro: ferro;
- ✓ Chapa de fixação: aço.

- **EMBALAGEM**

✓ Envolvida em papelão.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

✓ O produto deve conter manual de instrução de instalação do material em Português.

- **GARANTIA**

✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

10 – TRAVE OFICIAL FIXA

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Modelo monobloco;
- ✓ Confeccionada em perfil tubular de 3" de diâmetro externo com parede de 2,0 mm;
- ~~✓ Totalmente desmontável;~~
- ✓ Descanso total da rede com requadramento de 1" de diâmetro;
- ✓ Pintado em esmalte sintético;
- ✓ Cor branca.

[f38] Comentário: Falta a profundidade.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Comprimento: 3,00m
- ✓ Altura: 2,00m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Aço carbono.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Envolvida em papelão.

- **MANUAL DE INSTRUÇÃO**

- ✓ O produto deve conter manual de instrução para montagem em Português.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

11 – BOLA DE HANDEBOL ADULTO MASCULINO

[f39] Comentário: Mesmos apontamentos da de vôlei.

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Tamanho adulto;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada
- ✓ Confeccionada em PVC texturizada para grip;
- ✓ Miolo removível;
- ✓ Câmara de ar de butil.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 58 – 60 cm
- ✓ Peso: 425 – 475grs

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Bola: PVC texturizada;
- ✓ Câmara: butil.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

12 – BOLA DE HANDEBOL ADULTO FEMININO

[f40] Comentário: As bolas podem ser de cor diferente ou colocar o logo do FNDE.

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Tamanho adulto;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada;
- ✓ Confeccionada com PVC texturizada para grip;
- ✓ Miolo removível;
- ✓ Câmara de ar butil.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 54 - 56 cm
- ✓ Peso: 325 – 400grs

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Bola: PVC texturizada;
- ✓ Câmara: butil.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 meses contra qualquer defeito de fabricação.

13– BOLA DE HANDEBOL INFANTIL

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Tamanho infantil;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada;

- ✓ Confeccionada com PVC texturizada para grip;
- ✓ Miolo removível;
- ✓ Câmara de ar de butil.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 49 - 51 cm
- ✓ Peso: 230 - 270grs

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Bola: PVC texturizada;
- ✓ Câmara: butil.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola ~~vazia e~~ envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

14 – BOLA DE FUTEBOL DE SALÃO ADULTO

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Tamanho oficial adulto;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada;
- ✓ Miolo ou válvula removível;
- ✓ Câmara de butil.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 61 – 64 cm
- ✓ Peso: 410 – 440grs

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Bola: PVC;
- ✓ Câmara: butil.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola ~~vazia e~~ envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

[f41] Comentário: Questionamento sobre o uso de matrizada. Poderia ser costurado (cerca de 20% mais cara) ou termofusionada (a tendência), mais resistente que a matrizada e mais barata que a costurada.

[f42R41] Comentário: Penalty: sobretudo para as bolas de futsal a matrizada não é indicada.

[f43R41] Comentário: Nenhuma federação ou confederação de futsal tem bola matrizada.

[f44R43] Comentário: Custo benefício da bola costurada é maior.

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

15 – BOLA DE FUTEBOL DE SALÃO INFANTIL

• CARACTERISTICAS

- ✓ Tamanho oficial infantil;
- ✓ Bola esférica;
- ✓ Matrizada;
- ✓ Miolo removível;
- ✓ Câmara de butil.

• DIMENSÕES

- ✓ Circunferência: 55 - 59 cm
- ✓ Peso: 350 – 380g

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Bola: PVC;
- ✓ Câmara: butil.

• EMBALAGEM

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

• GARANTIA

- ✓ De 12 (doze) meses contra qualquer defeito de fabricação.

16 – REDE PARA TRAVE

• CARACTERISTICAS

- ✓ Composto de fio polietileno trançado;
- ✓ Malha 0,10 x 0,10m;
- ✓ Fio 4 mm;
- ✓ Com tratamento de proteção ultra-violeta;
- ✓ Cor branca.

• DIMENSÕES

- ✓ Comprimento: 3,00m
- ✓ Altura: 2,00m

• MATÉRIA-PRIMA

- ✓ Polietileno. ou nylon

[f45] Comentário: Estabelecer um peso padrão.

[f46] Comentário: A profundidade é padrão

[f47] Comentário: Poliamida= nylon

[f48R47] Comentário: Sugestão de definir a composição do material.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.
- ✓ O produto deve conter manual de instrução para montagem em português.

- **GARANTIA**

- ✓ De seis meses contra qualquer defeito de fabricação.

17 – BOLA DE BORRACHA PARA RECREAÇÃO Nº 10

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Bola para recreação nº 10;
- ✓ Cores diversas;
- ✓ Miolo removível e lubrificado.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 48 – 50 cm
- ✓ Peso: 180 – 200g

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Borracha

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

[f49] Comentário: PENALTY: não tem mais certificado do INMETRO. Não existem muitos fabricantes desse modelo (seriam cerca de 3 empresas). Não seria brinquedo.

[f50R49] Comentário: Penalty: pugere a adoção de bolas com ranhuras.

[f51] Comentário: Penalty: tem que ter ranhura.

[f52] Comentário: Enac: essa bola pode ser certificada por eles, porque elas não são oficiais.

[f53] Comentário: O PVC tem um aditivo ftalato que pode ser tóxico (cancerígeno)

[f54] Comentário: Sugestão de se adotar tb o PVC

[f55] Comentário: Enac: quando se caracteriza a bola como brinquedo, já se mede o índice de ftalato.

[f56] Comentário: As bolas de recreação podem ser vazias.

18 – BOLA DE BORRACHA PARA RECREAÇÃO Nº 12

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Bola para recreação nº 12;
- ✓ Cores diversas;
- ✓ Miolo removível e lubrificado.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Circunferência: 57 - 59 cm
- ✓ Peso: 250 – 270g

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Borracha

- **EMBALAGEM**

- ✓ Bola vazia e envolvida unitariamente em plástico, sendo comportada em uma caixa de papelão triplex.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação

19 – BAMBOLE

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Fabricado de PVC tubular, reforçado por junção plástica;
- ✓ Cores variadas

- **DIMENSÕES**

- ✓ Diâmetro: 65 cm
- ✓ Diâmetro do tubo: 14mm.

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ PVC.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Envolvido unitariamente em plástico.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

20 – CORDA DE PULAR COLETIVA COM MANOPLAS

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Manopla anatômica e ~~flexível;~~ com mobilidade;

- **DIMENSÕES**

- ✓ Espessura: 8 mm
- ✓ Comprimento: 5,00 m

[f57] Comentário: Cordas são previstas na norma da ABNT

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Corda em sisal
- ✓ Manopla de ~~madeira~~,plástico

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

21 – CORDA DE PULAR INDIVIDUAL COM MANOPLAS

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Manopla anatômica e flexível.

- **DIMENSÕES APROXIMADAS**

- ✓ Espessura: 8 mm
- ✓ Comprimento: 2,00 m

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Corda em sisal
- ✓ Manopla de ~~madeira~~plástico.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

22 – JOGO DE TACO COMPLETO DE MADEIRA C/ BOLINHA DE BORRACHA

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Dois tacos em madeira maciça pinus natural;
- ✓ Empunhadura com grip (parte do cabo coberto de borracha);
- ✓ Duas casinhas, confeccionada com três varetas interligadas entre si de madeiras de cores diferentes;
- ✓ Uma bolinha de borracha.

[f58] Comentário: É o mais usada e a mais barata.

[f59] Comentário: O pinus é mais leve.

[f60] Comentário: Especificar a normatização. A madeira é indiferente, é o mais importante a certificação e o peso.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Comprimento da empunhadura: 3,5 cm
- ✓ Comprimento do taco: 75 cm
- ✓ Altura da casinha: 20 cm
- ✓ Diâmetro da bolinha: 6 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Taco de madeira de reflorestamento;
- ✓ Bola de borracha;
- ✓ Casinha de madeira de reflorestamento.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

23 – PETECA

- **CARACTERISTICAS**

- ✓ Enchimento da base esférica em borracha sintética;
- ✓ Penas fixadas por colagem;
- ✓ Quatro penas **naturais** montadas paralelamente duas a duas.
- ✓ **Peso: de 40 a 42g**

[f61] Comentário: Verificar esse peso.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Peso: 30gr
- ✓ Diâmetro da base: 7cm
- ✓ Altura: 18 cm (com a base)

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Borracha;
- ✓ Penas.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalada em saco plástico, com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

24 – JOGO DE BOLICHE

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Pino deverá ser lixado e pintado;
- ✓ Acompanha 10 pinos;
- ✓ Acompanha 02 bolas.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Altura do pino: 22 cm
- ✓ Diâmetro da base do pino: 10 cm
- ✓ Diâmetro da bola: 10 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Pino em madeira de reflorestamento;
- ✓ Tinta atóxica;
- ✓ Borracha.

[f62] Comentário: Verificar a possibilidade de substituir por plástico

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalado em saco plástico, com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

25 – JOGO DE FRESCOBOL

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Par de raquetes;
- ✓ Empunhadura com grip (parte do cabo coberto de borracha);
- ✓ Acompanha bolinha de frescobol nº 3.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Comprimento da raquete: 43 cm
- ✓ Largura da raquete: 20 cm
- ✓ Espessura da raquete: 2 cm
- ✓ Diâmetro da bola: 6 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Madeira de reflorestamento;
- ✓ Borracha.

[f63] Comentário: Verificar a questão do reflorestamento.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalado em saco plástico, com identificação do produto.

[f64R63] Comentário: Importante definir se a madeira é MDF ou maciça. A de MDF é mais barata e leve. Ambas podem empenar com umidade, revestimento impermeável não tóxico. (problema de custo).

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

26 – CARTÃO DE ÁRBITRO

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Formato retangular;
- ✓ Flexível;
- ✓ Cores amarelo e vermelho.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Altura: 12 cm
- ✓ Largura: 8 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ PVC.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalado individualmente em cartela (blister).

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

[f65] Comentário: Sugestão: adotar a especificação da FIFA

[f66R65] Comentário: Se for abaixo de 20g, não passa pelo ensaio de fialato

[f67] Comentário: Só existe de PVC.

27 – APITO PROFISSIONAL

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Bolinha interna de cortiça;
- ✓ Embocadura anatômica;
- ✓ Acompanha cordão em nylon;
- ✓ Com argola de fixação do cordão;
- ✓ Produz até 115 db.

- **DIMENSÕES**

- ✓ Altura: 5,5 cm
- ✓ Largura: 2 cm
- ✓ Comprimento do cordão: 45 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

[f68] Comentário: Não é brinquedo.

[f69] Comentário: ???Verificar a argola se é níquelada.

- ✓ Plástico ABS.
- **EMBALAGEM**
 - ✓ Embalado individualmente em cartela (blister).
- **GARANTIA**
 - ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

28 – CALIBRADOR DE BOLAS ESPORTIVAS

- **CARACTERISTICAS**
 - ✓ Bico rosqueavel;
 - ✓ Acompanha duas agulhas;
 - ✓ Em formato de caneta;
 - ✓ Afere a pressão da bola em libras e kilogramas;
 - ✓ Para todo tipo de bolas.
- **DIMENSÕES**
 - ✓ Comprimento: 15 cm
- **MATÉRIA-PRIMA**
 - ✓ Metal.
- **EMBALAGEM**
 - ✓ Embalado individualmente em cartela (blister).
- **GARANTIA**
 - ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

29 – BOMBA DE INFLAR BOLA

- **CARACTERISTICAS**
 - ✓ Enche nos dois sentidos ao movimento;
 - ✓ Acompanha mangueira flexível rosqueável
 - ✓ Acompanha dois e-bicos.
- **DIMENSÕES**
 - ✓ Comprimento: 36 cm (posição fechada)
 - ✓ Largura: 2,2 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Poliuretano.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Embalado individualmente em material plástico.

- **GARANTIA**

- ✓ De 6 meses contra qualquer defeito de fabricação.

30 – COLETE ESPORTIVO DE IDENTIFICAÇÃO

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Gramatura do tecido **aproximadamente** 80 gramas;
- ✓ Com elástico **lateral**, para ajuste no corpo;
- ✓ Cores opcionais azul, vermelho, amarelo e verde;
- ✓ Com acabamento em viés em todo o colete;
- ✓ Gola careca.

[f70] Comentário: definir

[f71] Comentário: Com no mínimo 3cm de largura

- **DIMENSÕES**

- ✓ Altura: 45 cm
- ✓ Largura: 62 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ 100% Poliéster (fio 75/72 texturizado, malha dupla, diâmetro 28, finura 34, solidos de cor a fricção de 4 a 5, grau de formação e pilling até 7.000 ciclos-grau 4 a 5);
- ✓ Elástico.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Saco plástico com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ Contra qualquer defeito de fabricação.

31 – SACO PARA TRANSPORTAR MATERIAL ESPORTIVO

- **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ **Com alças em nylon trançada;**
- ✓ Fechamento em zíper na parte superior.

[f72] Comentário: Dimensionar as alças

- **DIMENSÕES**

- ✓ Comprimento: 48 cm
- ✓ Altura: 85 cm
- ✓ Largura: 28 cm

- **MATÉRIA-PRIMA**

- ✓ Nylon 600.

- **EMBALAGEM**

- ✓ Saco plástico com identificação do produto.

- **GARANTIA**

- ✓ Contra qualquer defeito de fabricação.